PROFESSIONAL EXAMINATION BOARD
Police Constable Recruitment Test - 2017
27th Aug 2017 09:00AM

Topic:- General Knowledge and Logical Knowledge

1) Which neighboring country of India was referred to 'Serendib" by the Arabs? / भारत के किस पड़ोसी देश को अरबों ने 'सेरेन्डीब' कहा था?

1. Myanmar / म्यांमार
2. Sri Lanka / श्रीलंका
3. Nepal / नेपाल
4. Pakistan / पाकिस्तान

Correct Answer :-

- Sri Lanka / श्रीलंका

2) Which deity is worshipped at the Tirupati temple in Andhra Pradesh? / आंध्र प्रदेश में तिरूपति मंदिर में किस देवता की पूजा की जाती है?

1. Ganesh / गणेश
2. Shiva / शिव
3. Indra / इंद्र
4. Balaji / बालाजी

Correct Answer :-

- Balaji / बालाजी

3) What do these have in common - Kapil, Dhara, Mandhar, Dunwadhar? / कपिल धारा, मंधार, दुन्वाधार में क्या समानता है?

1. All are tributaries / सभी सहायक नदियाँ हैं
2. All are estuaries / सभी ज्वारनदमुख हैं
3. All are deltas / सभी डेल्टा हैं
4. All are waterfalls / सभी झरने हैं

Correct Answer :-

- All are waterfalls / सभी झरने हैं

---

4) If MEAT is coded ZRNG, then how is TEAM coded? / यदि MEAT को ZRNG से कोडित किया जाता है, तो TEAM को कैसे कोडित किया जायेगा?

1. GNRZ

2. ZNRG

3. GNNZ

4. GRNZ

Correct Answer :-

- GRNZ

---

5) Arundhati Bhattacharya is the first woman Chairperson of which bank? / अरुंधती भट्टाचार्य, किस बैंक की प्रथम महिला अध्यक्ष हैं?

1. Canara Bank / केनरा बैंक

2. Axis Bank / एक्सिस बैंक

3. State Bank of India / स्टेट बैंक ऑफ़ इंडिया

4. ICICI Bank / आईसीआईसीआई बैंक

Correct Answer :-

- State Bank of India / स्टेट बैंक ऑफ़ इंडिया

---

6) The largest dam on river Narmada is / नर्मदा नदी पर सबसे बड़ा बांध है:

1. Barna dam / बारना बांध

2. Tigra dam / तिगरा बांध

3. Bargi / बरगी

4. Sardar Sarovar / सरदार सरोवर

Correct Answer :-

- Sardar Sarovar / सरदार सरोवर

---

7) The new National Health Policy was approved by the Union Cabinet in______ / केंद्रीय मंत्रीमंडल ने नयी राष्ट्रीय स्वास्थ्य नीति का ______ में अनुमोदन किया गया था ।

1. 2014

2. 2002

3. 2010

4. 2017

Correct Answer :-

- 2017

8) **Who is the Governor of the Reserve Bank of India? / भारतीय रिज़र्व बैंक के गवर्नर कौन है?**

1. Y.V. Reddy / वाई. वी. रेड्डी

2. Montek Singh / मोंटेक सिंह

3. Raghuram Rajan / रघुराम राजन

4. Urjit Patel / उर्जित पटेल

Correct Answer :-

- Urjit Patel / उर्जित पटेल

9) **Who was the founder of the Bharatiya Janata Party? / भारतीय जनता पार्टी के संस्थापक कौन थे?**

1. V D Savarkar / वी डी सावरकर

2. Atal Bihari Vajpayee / अटल बिहारी वाजपेयी

3. Syama Prasad Mukherjee / श्यामा प्रसाद मुखर्जी

4. Lal Krishna Advani / लाल कृष्ण आडवाणी

Correct Answer :-

- Syama Prasad Mukherjee / श्यामा प्रसाद मुखर्जी

10) **Who is the first Indian Woman wrestler to win an individual medal at the Olympic Games? / ओलंपिक खेलों में व्यक्तिगत पदक जीतने वाली पहली भारतीय महिला पहलवान कौन है?**

1. Sakshi Malik / साक्षी मलिक

2. Kavita Dalal / कविता दलाल

3. Geeta Phogat / गीता फोगाट

4. Babita Phogat / बबीता फोगाट

Correct Answer :-

- Sakshi Malik / साक्षी मलिक

11) In India, Petroleum was first struck in / भारत में, सर्वप्रथम पेट्रोलियम यहाँ से निकाला गया था:

1. Digboi / डिगबोई

2. Koyali / कोयली

3. Ankleshwar / अंकलेश्वर

4. Bombay High / बॉम्बे हाई

Correct Answer :-

- Digboi / डिगबोई

12) Find the odd one out: / एक विषम ज्ञात कीजिए:

2, 4, 12, 20, 30, 42, 56

1. 30

2. 20

3. 56

4. 4

Correct Answer :-

- 4

13) Villages from which of the following districts have been included in the Climate Smart Village Project? / निम्न में से किस जिले के गांवों को क्लाइमेट स्मार्ट विलेज प्रोजेक्ट में सम्मिलित किया गया है?

1. Sidhi / सिद्धि

2. Sagar / सागर

3. Satna / सतना

4. Damoh / दामोह

Correct Answer :-

- Satna / सतना

14) In which district are the Bhimbetka caves? / भीमबेटका गुफाएं किस जिले में हैं?

1. Gwalior / ग्वालियर

2. Ujjain / उज्जैन

3. Sanchi / सांची

4. Raisen / रायसेन

Correct Answer :-

- Raisen / रायसेन

15) **If *DOOR* is coded *FQQT,* then how is *WINDOW* coded? / यदि *DOOR* को *FQQT* से कोडित किया जाता है, तो *WINDOW* को कैसे कोडित किया जायेगा?**

1. ***ZLQGRZ***

2. ***YKPFQY***

3. ***YKPEPY***

4. ***YJPEQY***

Correct Answer :-

- ***YKPFQY***

16) **How many different six letter words can be formed using the letters of the word 'ORANGE', if repetition is not allowed? / यदि पुनरावृत्ति की अनुमति नहीं हो तो 'ORANGE' शब्द के अक्षरों का प्रयोग करते हुए कितने विभिन्न छह अक्षर शब्दों का निर्माण हो सकता है?**

1. 600

2. 720

3. 360

4. 480

Correct Answer :-

- 720

17) **Two different numbers have the same two digits but in the reverse order. If the sum of the digits is 5 and the difference between the numbers is 27; find the two numbers. / दो भिन्न संख्याओं में समान दो अंक हैं पर प्रतिलोम क्रम में है। यदि अंकों का योग 5 है और दोनों संख्याओं के बीच का अंतर 27 है; तो दोनों संख्याओं को ज्ञात करें।**

1. 36,63

2. 27,72

3. 14,41

4. 15,51

Correct Answer :-

- 14,41

18) **Find the next expression in the series: / श्रृंखला में अगले पद को ज्ञात कीजिए:**

A, AAC, AAACCE, ______?

1. AAAACCCEEG

2. AAAAACCEEG

3. AAACCCCEEEG

4. AAACCCCEEG

Correct Answer :-

- AAAACCCEEG

---

19) Complete the series choosing the missing number: / लुप्त संख्या चुनकर श्रृंखला को पूरा कीजिए:

512, ______, 16, 8, 8,

1. 216

2. 64

3. 48

4. 160

Correct Answer :-

- 64

---

20) Complete the series choosing the missing number: / लुप्त संख्या चुनकर श्रृंखला को पूरा कीजिए:

3, 18, 38, 63, 93, 128, _______

1. 148

2. 138

3. 168

4. 140

Correct Answer :-

- 168

---

21) Complete the series choosing the missing number: / लुप्त संख्या चुनकर श्रृंखला को पूरा कीजिए:

0, 6, 24, 60, 120, ______

1. 210

2. 200

3. 180

4. 160

Correct Answer :-

- 210

22) Select the option that is true about the Statements and Conclusions given: / उस विकल्प का चयन कीजिए जोकि दिए गए कथनों और निष्कर्षों के बारे में सही है:

Statements: / कथन:
Some parrots are not birds / कुछ तोते पक्षी नहीं है
All parrots are pigeons / सभी तोते कबूतर हैं

Conclusions: / निष्कर्ष:
I. Some pigeons are not birds / कुछ कबूतर पक्षी नहीं है
II. All pigeons are parrots / सभी कबूतर तोते हैं

1. only conclusion II follows / केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है

2. only conclusion I follows / केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है

3. neither conclusion I nor conclusion II follows / न ही निष्कर्ष I और न ही निष्कर्ष II अनुसरण करते हैं

4. both conclusion I and II follows / निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं

Correct Answer :-

- only conclusion I follows / केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है

23) Select the option that is true about the Statements and Conclusions given: / उस विकल्प का चयन कीजिए जोकि दिए गए कथनों और निष्कर्षों के बारे में सही है:

Statements: / कथन:
All covers are envelops / सभी कवर लिफाफे हैं
All cards are envelops / सभी कार्ड लिफाफे हैं

Conclusions: / निष्कर्ष:
I. Some cards are covers / कुछ कार्ड कवर हैं
II. No card is cover / कोई कार्ड कवर नहीं है

1. only conclusion I follows / केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है

2. only conclusion II follows / केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है

3. neither conclusion I nor conclusion II follows / न ही निष्कर्ष I और न ही निष्कर्ष II अनुसरण करते हैं

4. both conclusion I and II follows / निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं

Correct Answer :-

- neither conclusion I nor conclusion II follows / न ही निष्कर्ष I और न ही निष्कर्ष II अनुसरण करते हैं

24) Select the option that is true about the Statements and Conclusions given: / उस विकल्प का चयन कीजिए जोकि दिए गए कथनों और निष्कर्षों के बारे में सही है:

Statements: / कथन:
All students are intelligent / सभी छात्र बुद्धिमान हैं
Ramu is not intelligent / रामू बुद्धिमान नहीं है

Conclusions: / निष्कर्ष:
I. Ramu is not a student / रामू छात्र नहीं है
II. Ramu has to go to school / रामू को विद्यालय जाना पड़ेगा

1. only conclusion II follows / केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है
2. only conclusion I follows / केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है
3. neither conclusion I nor conclusion II follows / न ही निष्कर्ष I और न ही निष्कर्ष II अनुसरण करते हैं
4. both conclusion I and II follows / निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं

Correct Answer :-

- only conclusion I follows / केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है

25) Select the option that is true about the Statements and Conclusions given: / उस विकल्प का चयन कीजिए जोकि दिए गए कथनों और निष्कर्षों के बारे में सही है:

Statements: / कथन:
All roses are lilies / सभी गुलाब लिली हैं
Some roses are red / कुछ गुलाब लाल है

Conclusions: / निष्कर्ष:
I. Some lilies are red / कुछ लिली लाल हैं
II. Some red are lilies / कुछ लाल लिली हैं

1. only conclusion II follows / केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है
2. only conclusion I follows / केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है
3. neither conclusion I nor conclusion II follows / न ही निष्कर्ष I और न ही निष्कर्ष II अनुसरण करते हैं
4. both conclusion I and II follows / निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं

Correct Answer :-

- both conclusion I and II follows / निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं

26) Who is the author of the book 'The Discovery of India' ? / 'भारत की खोज' के लेखक कौन है?

1. R.K.Narayan / आर. के. नारायण

2. Mahatma Gandhi / महात्मा गांधी

3. Jawaharlal Nehru / जवाहरलाल नेहरू

4. Arundhati Roy / अरूंधती रॉय

Correct Answer :-

- Jawaharlal Nehru / जवाहरलाल नेहरू

---

27) Name the religious movement started by Emperor Akbar in the late 16^{th} century / $16^{वीं}$ शताब्दी के अंत में बादशाह अकबर द्वारा शुरू किये गए धार्मिक आंदोलन का नाम बताएँ।

1. Jizya / जजिया

2. Jauhar / जौहर

3. Din-i-Ilahi / दीन-ए-इलाही

4. Kharaj / खारज

Correct Answer :-

- Din-i-Ilahi / दीन-ए-इलाही

---

28) A member who is elected to the Rajya Sabha for a full term serves for a period of ______./ पूरे कार्यकाल के लिए राज्यसभा में चुना जानेवाला एक सदस्य ______ की अवधि के लिए सेवारत होता है।

1. 5 years / 5 वर्ष

2. 2 years / 2 वर्ष

3. 7 years / 7 वर्ष

4. 6 years / 6 वर्ष

Correct Answer :-

- 6 years / 6 वर्ष

---

29) National Defence Academy is situated in___________. / राष्ट्रीय रक्षा अकादमी ___________ राज्य में स्थित है।

1. Uttarakhand / उत्तराखंड

2. Assam / असम

3. Tamil Nadu / तमिलनाडु

4. Maharashtra / महाराष्ट्र

Correct Answer :-

- Maharashtra / महाराष्ट्र

30) The series given below contains a sequence of numbers. Identify the incorrect combination: / नीचे दी गई श्रृंखला में, संख्याओं का एक क्रम उपस्थित हैं। गलत संयोजन पहचानिए:

121, 143, 166, 187, 209

1. 187
2. 209
3. 166
4. 121

Correct Answer :-

- 166

31) The series given below contains a sequence of numbers. Identify the incorrect combination: / नीचे दी गई श्रृंखला में, संख्याओं का एक क्रम उपस्थित हैं। गलत संयोजन पहचानिए:

5, 17, 37, 65, 100, 145

1. 100
2. 145
3. 17
4. 65

Correct Answer :-

- 100

32) McMahon Line demarcates the boundary between / मैकमहोन रेखा , _______ एवं _______ की सीमा को विभाजित करता है।

1. India and Pakistan / भारत एवं पाकिस्तान
2. India and China / भारत एवं चीन
3. India and Nepal / भारत एवं नेपाल
4. India and Bangladesh / भारत एवं बांग्लादेश

Correct Answer :-

- India and China / भारत एवं चीन

33) Vivekananda founded the Ramakrishna Mission at _______ / विवेकानंद ने रामकृष्ण मिशन की स्थापना ________ में की।

1. Kanyakumari / कन्याकुमारी
2. Belur / बेलूर
3. Howrah / हावड़ा
4. Chicago / शिकागो

Correct Answer :-

- Belur / बेलूर

---

34) Complete the series choosing the missing letter/s: / लुप्त अक्षर/अक्षरों को चुनकर श्रृंखला को पूरा कीजिए

a__bbc__aab__cca__bbcc

1. b, a, c, b
2. a, c, b, a
3. c, a, b, a
4. a, b, b, a

Correct Answer :-

- a, c, b, a

---

35) Who is known as the 'Father of White Revolution' and 'Milkman of India'? / किन्हें 'श्वेत क्रांति के जनक' एवं 'मिल्कमैन ऑफ़ इंडिया' के नाम से जाना जाता है?

1. M S Swaminathan / एम एस स्वामीनाथन
2. H M Dalaya / एच एम दलाया
3. Tribhuvandas Patel / त्रिभुवनदास पटेल
4. Verghese Kurien / वर्गीस कुरियन

Correct Answer :-

- Verghese Kurien / वर्गीस कुरियन

---

36) Sardar Sarovar Dam was envisaged by / सरदार सरोवर बांध की परिकल्पना इन्होने की थी।

1. Indira Gandhi / इंदिरा गांधी
2. Jawaharlal Nehru / जवाहरलाल नेहरू
3. Maneka Gandhi / मेनका गांधी
4. Medha Patkar / मेधा पाटकर

Correct Answer :-

- Jawaharlal Nehru / जवाहरलाल नेहरू

37) Find the odd one out: / एक विषम ज्ञात कीजिए:

1. Beautiful and Handsome / खूबसूरत और मनोहर
2. Bother and Worry / भाई और चिंता
3. Cold and Chilly / ठंडा और शीतल
4. Avoid and Seek / टालना और खोजना

Correct Answer :-

- Avoid and Seek / टालना और खोजना

38) In a certain language *lik lomb lyns* means *that great poet* and *vomb lomb fomb* means *god is great*. Then in that language the word *lomb* is used for: / एक ख़ास कोड भाषा में, *lik lomb lyns* का अर्थ *that great poet और vomb lomb fomb* का अर्थ *god is great* होता है। इस कोड भाषा में *lomb* के लिए किस शब्द का इस्तेमाल किया गया है?

1. ***great***
2. ***that***
3. ***poet***
4. ***god***

Correct Answer :-

- ***great***

39) In a certain code language *Friends are good* is written *gont hop feka* and *Good bye doctor* is written *fip hop sek,* then how is *good* coded? / एक ख़ास कोड भाषा में *Friends are good* को *gont hop feka* लिखा जाता है और *Good bye doctor* को *fip hop sek* लिखा जाता है तो *good* को कैसे कोडित किया जायेगा?

1. ***fip***
2. ***hop***
3. ***sek***
4. ***feka***

Correct Answer :-

- ***hop***

40)

If *HPMEFO* is coded *GOLDEN,* then how is *GOLDEN* coded: / यदि *HPMEFO* को *GOLDEN* से कोडित किया जाता है, तो *GOLDEN* को कैसे कोडित किया जायेगा?

1. ***FNKDCM***

2. ***FNKCDM***

3. ***FNKCDO***

4. ***FNJCDM***

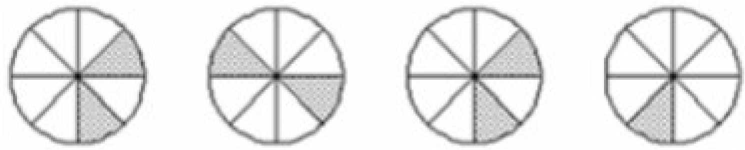
Correct Answer :-

- ***FNKCDM***

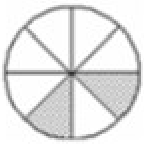
Topic:- Mental Ability and Mental Aptitude

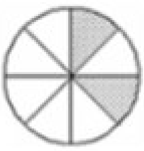
1)

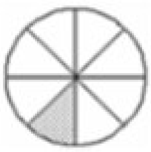
In the sequence shown below, which figure comes next? / नीचे दिये गये क्रम में, अगली आकृति कौन सी आयेगी?

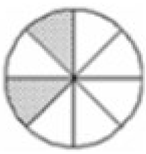


i ii iii iv

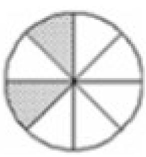
1. 

2. 

3. 

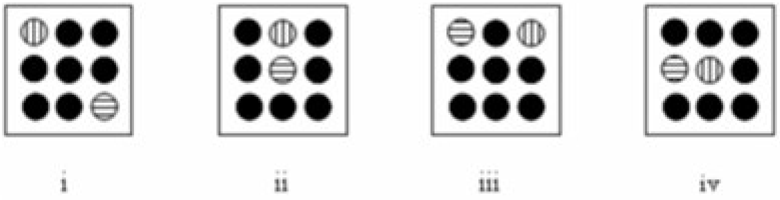
4. 

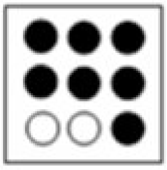
Correct Answer :-

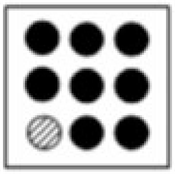
- 

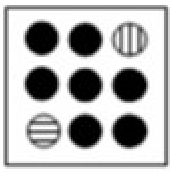
2)

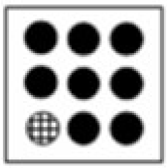
In the sequence shown below, which figure comes next? / नीचे दिये गये क्रम में, अगली आकृति कौन सी आयेगी?



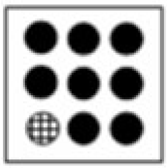
1. 

2. 

3. 

4. 

Correct Answer :-

- 

3)

Reduce to single fraction: / एकल भिन्न तक घटाइए:

$[2\frac{1}{3} - 1\frac{1}{4}]$

1. $3\frac{5}{12}$

2. $2\frac{5}{12}$

3. $4\frac{5}{12}$

4. $1\frac{5}{12}$

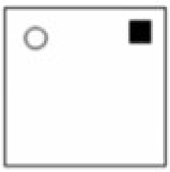
Correct Answer :-

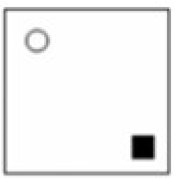
- $1\frac{5}{12}$

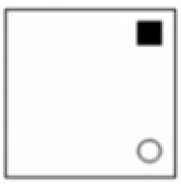
---

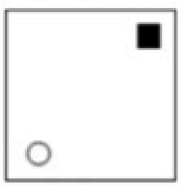
4)

If the following two squares shown below overlap, which one of the following options is formed? / यदि निम्न दो वर्ग अतिव्यापित होते हैं, तो निम्न में से कौन सा एक विकल्प बनता है?

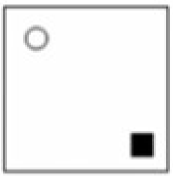
1. 

2. 

3. 

4. 

Correct Answer :-

- 

5) **Three years ago, the average age of a family of five members was 27 years. With the addition of a child into the family, the present average age of the family is still 27 years. Find the present age of the child. / तीन वर्ष पूर्व किसी परिवार के 5 सदस्यों की औसत आयु 27 वर्ष थी। परिवार में एक बच्चा और बढ़ जाने से उनकी औसत आयु अब भी 27 वर्ष ही है। बच्चे की वर्तमान आयु क्या है?**

1. 24 years / 24 वर्ष
2. 12 years / 12 वर्ष
3. 16 years / 16 वर्ष
4. 20 years / 20 वर्ष

Correct Answer :-

- 12 years / 12 वर्ष

6) **Three friends A, B, and C invested Rs. 20,000, Rs. 18,000, and Rs. 14,000, respectively in a business. If at the end of the year they got a profit of Rs. 7,800, then the profit share of B would be: / A, B और C तीन मित्र क्रमशः 20,000, 18,000 और 14,000 रुपये लगाकर एक व्यापार शुरू करते हैं। यदि वर्ष के अंत में उन्हें 78,000 रुपये का लाभ प्राप्त होता है तो B का हिस्सा होगा:**

1. Rs. 4,200 / 4,200 रुपये
2. None of the above / इनमें से कोई नहीं
3. Rs. 2,700 / 2,700 रुपये
4. Rs. 3,700 / 3,700 रुपये

Correct Answer :-

- Rs. 2,700 / 2,700 रुपये

7) **The present age of A and B are 20 and 50 respectively. After how many years, the age of A will be half the age of B. / A और B की वर्तमान आयु क्रमशः 20 और 50 वर्ष है। कितने वर्ष बाद A की आयु B की आयु की आधी होगी?**

1. 10
2. 20
3. 5
4. 30

Correct Answer :-

- 10

8) **40% of 250 + 25% of 280 = 50% of 240 +? / 250 का 40% + 280 का 25% = 240 का 50% + ?**

1. 100

2. 80

3. 50

4. 75

Correct Answer :-

- 50

9) **If the length of a rectangle is increased by 10 %, but the area remains unchanged, then its corresponding breadth must have been decreased by / एक आयत की लंबाई 10% तक बढ़ाने पर उसका क्षेत्रफल परिवर्तित नहीं होता, ऐसे में इसकी चौड़ाई कितनी घटानी होगी?**

1. $\frac{11}{9}\%$

2. $\frac{9}{11}\%$

3. $\frac{1}{9}\%$

4. $\frac{1}{11}\%$

Correct Answer :-

- $\frac{1}{11}\%$

10) **Tap A fills a tank in 12 hours, while Tap B empties the same tank in 20 hours. If both the taps are open together, the tank will fill in: / नल A एक टैंक को 12 घंटे में भरता है, जबकि नल B उसी टैंक को 20 घंटे में भर पाता है। यदि दोनों नल एक साथ खुले हों तो टैंक भरने में लगा समय होगा:**

1. 36 hours 24 min / 36 घंटे 24 मि.

2. 24 hours 45 min / 24 घंटे 45 मि.

3. 20 hours / 20 घंटे

4. 30 hours / 30 घंटे

Correct Answer :-

- 30 hours / 30 घंटे

11) **Chandan's age is one-third of his eldest sister's age today, but he will be half her age after five years from today. What is the age of Chandan's sister? / आज चन्दन की आयु अपनी सबसे बड़ी बहन की एक तिहाई है,पर आज से 5 साल बाद उसकी आयु अपनी बहन की आयु की आधी होगी। चन्दन की बहन की आयु कितनी है?**

1. 15 years / 15 वर्ष
2. 5 years / 5 वर्ष
3. 20 years / 15 वर्ष
4. 10 years / 10 वर्ष

Correct Answer :-

- 15 years / 15 वर्ष

12) **A pump fills 1,200 litres of water in a tank, after which it remains 60 % empty. How much more water should go in to fill the tank to the brim? / एक पम्प, एक टैंक में 1200 लीटर पानी भरता है जिसके बाद वह 60% खाली रह जाता है। इसे पूरा भरने के लिए कितना पानी और आवश्यक होगा?**

1. 1,800 litre / 1,800 लीटर
2. 1,200 litre / 1,200 लीटर
3. 3,000 litre / 3,000 लीटर
4. 2,000 litre / 2,000 लीटर

Correct Answer :-

- 1,800 litre / 1,800 लीटर

13) **A and B can do a piece of work in 6 days; B and C can do the same work in 8 days; A and C can do the same work in 10 days. If A, B and C work together, how many days will it take them to complete the entire work? / A और B किसी काम को 6 दिन में करते हैं, B और C उसी काम को 8 दिन में कर पाते हैं और A और C उसी काम को करने में 10 दिन लगाते हैं। यदि A, B और C साथ में काम करें तो काम पूरा होने में कितना समय लगेगा?**

1. $2\frac{18}{47}$ days / $2\frac{18}{47}$ दिन

2. $5\frac{5}{47}$ days / $5\frac{5}{47}$ दिन

$3\frac{32}{47}$ days / $3\frac{32}{47}$ दिन

3.

4. None of the above / उपर्युक्त में से कोई नहीं

Correct Answer :-

- $5\frac{5}{47}$ days / $5\frac{5}{47}$ दिन

14) **A and B together can complete a work in 10 days. B working alone can complete the work in 15 days. How long will it take for A alone to complete the work? / A और B एक साथ किसी काम को 10 दिन में पूरा करते हैं। B अकेला उस काम को 15 दिन में पूरा कर पाता है। A अकेला उस काम को कितने दिन में कर पायेगा?**

1. 25 days / 25 दिन

2. 15 days / 15 दिन

3. 20 days / 20 दिन

4. 30 days / 30 दिन

Correct Answer :-

- 30 days / 30 दिन

15) **The surface areas of two spheres are in the ratio of 9 : 16. What is the ratio of their volumes? / दो गोलों के सतह क्षेत्रफलों का अनुपात 9:16 है। उनके आयतनों का अनुपात कितना होगा?**

1. 3 : 4

2. 9 : 16

3. 16 : 9

4. 27 : 64

Correct Answer :-

- 27 : 64

16) **Raju sold a chair at a gain of 5%. If he had sold it for Rs. 9 less, he would have lost 7%. What is cost price of the chair? / राजू 5% के लाभ पर एक कुर्सी बेचता है। यदि वह इसे 9 रुपये कम में बेचता तो उसे 7% की हानि होती। कुर्सी का लागत मूल्य कितना है?**

1. Rs. 75 / 75 रुपये

2. Rs. 55 / 55 रुपये

3. Rs. 45 / 45 रुपये

4. Rs. 85 / 85 रुपये

Correct Answer :-

- Rs. 75 / 75 रुपये

---

17) The average of 10 numbers is 6. If each number is multiplied by 13, then the average new set of numbers is: / 10 संख्याओं का औसत 6 है। यदि प्रत्येक संख्या को 13 से गुणा कर दिया जाए, तो अंकों के नए समुच्चय का औसत होगा:

1. 58

2. 78

3. 55

4. 69

Correct Answer :-

- 78

---

18) The average of all odd numbers up to 100 is: / 100 तक की सभी विषम संख्याओं का औसत कितना होगा:

1. 40

2. 50

3. 70

4. 60

Correct Answer :-

- 50

---

19) The average price of gold during last year was Rs. 1,120 per gram. The average in the first five months was Rs. 1,105. In the next three months, the average was Rs. 1,125. What was the average price in the remaining months? / सोने का औसत मूल्य किसी वर्ष 1,120 रुपये/ ग्राम है। प्रथम 5 महीनों का औसत 1,105 रुपये है। अगले तीन महीने का औसत 1,125 रुपये है। शेष महीनों का औसत मूल्य क्या होगा?

1. Rs. 1,135 / 1,135 रुपये

2. Rs. 1,140 / 1,140 रुपये

3. Rs. 1,137.50 / 1,137.50 रुपये

4. Rs. 1,130 / 1,130 रुपये

Correct Answer :-

- Rs. 1,135 / 1,135 रुपये

---

20) **The cost of 30 books is Rs. 150. If more than 50 books are purchased, then a discount of 10% is given. How much will 70 books cost? / 30 पुस्तकों का मूल्य 150 रुपये है। यदि 50 से अधिक पुस्तकें खरीदी जाती हैं, तो उन पर 10% की छूट मिलती है। 70 पुस्तकों का मूल्य कितना होगा?**

1. Rs. 300 / 300 रुपये

2. Rs. 315 / 315 रुपये

3. Rs. 350 / 350 रुपये

4. Rs. 335 / 335 रुपये

Correct Answer :-

- Rs. 315 / 315 रुपये

---

21) **Six years ago, Natasha's age was triple the age of Manasa. Six years later, Natasha's age will be 5/3 of the age of Manasa. What is the present age of Manasa? / 6 वर्ष पूर्व नताशा की आयु मनसा की आयु की तीन गुनी थी। 6 वर्ष बाद, नताशा की आयु मनसा की आयु की 5/3 होगी। मनसा की वर्तमान आयु कितनी है?**

1. 12

2. 11

3. 13

4. 14

Correct Answer :-

- 12

---

22) **An article was bought for Rs. 250 and sold at a loss of 5 %. What is its selling price? / एक वस्तु 250 रुपये में खरीदकर 5% की हानि पर बेची जाती है। विक्रय-मूल्य कितना है?**

1. None of the above / उपरोक्त में से कोई नहीं

2. Rs. 237.50 / 237.50 रुपये

3. Rs. 239.50 / 239.50 रुपये

4. Rs. 238.50 / 238.50 रुपये

Correct Answer :-

- Rs. 237.50 / 237.50 रुपये

---

23) **A train, 240 m in length and running at a speed of 72 kmph crosses a tunnel in one minute. What is the length of the tunnel? / 240 मी. लम्बी एक ट्रेन जिसकी गति 72 किमी/घं है एक सुरंग को एक मिनट में पार करती है। सुरंग की लम्बाई कितनी है?**

1. 780 m / 780 मी.

2. 820 m / 820 मी.

3. 960 m / 960 मी.

4. 1000 m / 1000 मी.

Correct Answer :-

- 960 m / 960 मी.

24) If 20% of X = 30% of Y, then X:Y = ? / यदि X का 20% = Y का 30% , तो X:Y = ?

1. 3 : 2

2. 2 : 3

3. 1 : 2

4. 2 : 1

Correct Answer :-

- 2 : 3

25) Which one of the following four addresses is NOT EXACTLY same as the one given below? / निम्न दिये गये चार पतों में से नीचे दिये गये पते के ठीक समान कौन सा एक नहीं है?

Abby Abbot

#4 – 1st floor, 72

Richefond Circle – Ridgeside offices,

Umhlanga Ridge 4319, South Africa

(i) Abby Abbot

#4 – 1st floor, 72

Richefond Circle – Ridgeside offices,

Umhlanga Ridge 4319, South Africa

(ii) Abby Abbot

#4 – 1st floor, 72

Richefond Circle – Ridgeside offices,

Umhlanga Ridge 4319, South Africa

(iii) Abby Abbot

#4 – 1st floor, 72

Richefond Circle – Ridgeside offices,

Umhlanga Ridge 4319, South Africa

(iv) Abby Abbot

#4 – 1st floor, 72

Richefond Circle – Ridgeside offices,

Umhlanga Ribge 4319, South Africa

1. iii
2. iv
3. ii
4. i

Correct Answer :-

- iv

---

26) Ram scored following marks in the Exam out of 100 for each subject:
English: 85

Hindi: 75

Mathematics: 92

Science: 88

Social Sciences: 85

Find the average marks scored by Ram in the 5 subjects?

/ राम को परीक्षा में 100 में से विभिन्न विषयों में निम्न अंक प्राप्त हुए:

अंग्रेजी : 85

हिंदी : 75

गणित : 92

विज्ञान : 88

सामाजिक विज्ञान : 85

पाँचों विषयों में राम द्वारा प्राप्त किए गए औसत अंक ज्ञात कीजिए।

1. 83

2. 82

3. 87

4. 85.2

Correct Answer :-

- 85.2

---

27) CANCELLED

A train passes a truck coming from the opposite direction in 9 sec. If the speed of the truck and the train is 90 kmph, then what is the length of the train? / विपरीत दिशा से आ रहे एक ट्रक को एक ट्रेन 9 से. में पार करती है। यदि ट्रक की गति 90 किमी/घं है, तो ट्रेन की लंबाई कितनी है?

1. 330 m / 330 मी.

2. 450 m / 450 मी.

3. 430 m / 430 मी.

4. 300 m / 300 मी.

Correct Answer :-

- 450 m / 450 मी.

---

28) **The series given below contains a sequence of alphabets and numbers. Identify the incorrect combination: / नीचे दी गई श्रृंखला में, अक्षरों और संख्याओं का एक क्रम निहित हैं। गलत संयोजन पहचानिए:**

i.news8799wens

ii.news8799wens

iii.mews8799wens

iv.news8799wens

1. iv

2. iii

3. ii

4. i

Correct Answer :-

- iii

---

29) **Find the average. /औसत निकालिये।**

10, 20, 30, 35, 40 & 45

1. 24

2. 26

3. 32

4. 30

Correct Answer :-

- 30

30) **The square of 53 is: / 53 का वर्ग निम्न होगा:**

1. 2,809

2. None of the above / इनमें से कोई नहीं

3. 2,800

4. 2,806

Correct Answer :-

- 2,809

Topic:- Science and Simple Arithmetic

1) $(-\frac{1}{4})^2 \div (-\frac{1}{4})^6$ is equal to: / $(-\frac{1}{4})^2 \div (-\frac{1}{4})^6$ इसके समान है:

1. $(-\frac{1}{4})^4$

2. $(\frac{1}{4})^4$

3. $(-4)^4$

4. $(-\frac{1}{4})^8$

Correct Answer :-

- $(-4)^4$

2) Solve for x : $\frac{4X-3}{X-3} = -\frac{1}{2}$ / x के लिए सरल करें : $\frac{4X-3}{X-3} = -\frac{1}{2}$

1. 3

2. 1

3. -1

4. - 3

Correct Answer :-

- 1

3) The square root of $33\frac{16}{25}$ is: / $33\frac{16}{25}$ का वर्ग मूल है:

1. $4\frac{2}{5}$

2. $4\frac{3}{5}$

3. $5\frac{4}{5}$

4. $5\frac{1}{5}$

Correct Answer :-

- $5\frac{4}{5}$

4) The quotient obtained when $\frac{2x^2 - 3x - 5}{x+1}$ is: / जब $\frac{2x^2 - 3x - 5}{x+1}$ किया जाए, तो प्राप्त भागफल है:

1. $2x + 1$

2. $2x - 5$

3. $x - 10$

4. $x - 5$

Correct Answer :-

- $2x - 5$

5) **In a circle of radius 17 cm, if a chord is at a distance of 8 cm from the centre of the circle, then the length of the chord is: / 17 सेमी त्रिज्या वाली एक वृत्त में, यदि एक जीवा वृत्त के केंद्र से 8**

सेमी की दूरी पर है, तब जीवा की लंबाई है:

1. 24 cm / 24 सेमी
2. 28 cm / 28 सेमी
3. 30 cm / 30 सेमी
4. 20 cm / 20 सेमी

Correct Answer :-

- 30 cm / 30 सेमी

---

6) **Find the compound interest of Rs. 5000 for 2 years, if the rate of interest is 10% per annum. / 2 वर्ष के लिए 5000 रुपये का चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात करें, यदि ब्याज दर प्रति वर्ष 10% है।**

1. Rs.1025 / 1025 रुपए
2. Rs. 900 / 900 रुपए
3. Rs. 1050 / 1050 रुपए
4. Rs. 995 / 995 रुपए

Correct Answer :-

- Rs. 1050 / 1050 रुपए

---

7) **The maximum daily temperature (in °C) of a city on 7 consecutive days is 33.5, 29.3, 25.7, 24.2, 38.1, 34.3, and 31.9. The range of the given data is: / एक शहर के लगातार सात दिनों का अधिकतम दैनिक तापमान (डिग्री सेल्सियस में) 33.5, 29.3, 25.7, 24.2, 38.1, 34.3 तथा 31.9 है। दिए गए डेटा का परास है:**

1. 10.1°C
2. 13.9°C
3. 7.8°C
4. 12.4°C

Correct Answer :-

- 13.9°C

---

8) **Intestine absorbs the digested food materials. What type of epithelial cells are responsible for that? / आंत्र पचे हुए खाद्य पदार्थों को अवशोषित करती है। किस प्रकार की उपकला कोशिकाएं, उस के लिए उत्तरदायी होती हैं?**

1. Glandular epithelium / ग्रंथि उपकला

2. Cuboidal epithelium / घनाकार उपकला

3. Columnar epithelium / स्तंभाकार उपकला

4. Stratified squamous epithelium / स्तरित शल्की उपकला

Correct Answer :-

- Columnar epithelium / स्तंभाकार उपकला

9) The magnet used to lift and transport heavy loads like big metals, steel girders and scrap iron objects for loading and unloading purposes is known as: / भारी भार जैसे कि भारी धातुओं, स्टील की धरणी तथा स्क्रैप लोहे की वस्तुओं की लोडिंग व अनलोडिंग उद्देश्यों के लिए उठाने तथा परिवहन हेतु प्रयुक्त होने वाला चुम्बक निम्न कहलाता है:

1. Electromagnet / वैदुयतचुम्बक

2. Diamagnet / प्रतिचुम्बक

3. Permanent magnet / स्थाई चुम्बक

4. Paramagnet / अनुचुम्बक

Correct Answer :-

- Electromagnet / वैदुयतचुम्बक

10) Give the other term for red blood cells. / लाल रक्त कणिकाओं के लिए दूसरा शब्द बताइए।

1. Erythrocytes / एरिथ्रोसाइट

2. Leucocytes / ल्यूकोसाइट

3. Chondrocytes / कोन्ड्रोसाइट

4. Osteocytes / ऑस्टियोसाइट

Correct Answer :-

- Erythrocytes / एरिथ्रोसाइट

11) The function that is not influenced by estrogen is: / प्रकार्य जोकि एस्ट्रोजन से प्रभावित नहीं होता है:

1. Release of eggs from the ovaries / अंडाशयों से अंडो का निर्मुक्त होना

2. Formation of sperms / शुक्राणुओं का निर्माण

3. Development of the breasts / स्तनों का विकास

4. Menstrual cycle / मासिक चक्र

Correct Answer :-

- Formation of sperms / शुक्राणुओं का निर्माण

12) **The first nuclear reactor was set up in India at: / भारत में पहला नाभिकीय रिएक्टर यहाँ स्थापित किया गया था :**

1. Rana Pratap Sagar / राणा प्रताप सागर

2. Trombay / ट्रॉम्बे

3. Tarapur / तारापुर

4. Kalpakkam / कलपक्कम

Correct Answer :-

- Trombay / ट्रॉम्बे

13) **During waste water treatment, large objects like plastic bottles, plastics, and cans are removed by: / अपशिष्ट जल उपचार के दौरान, प्लास्टिक की बोतलें, प्लास्टिक, तथा डिब्बों आदि जैसी बड़ी वस्तुओं को इसके द्वारा हटाया जाता है:**

1. Bar screen / बार स्क्रीन

2. Filtration / निस्पंदन

3. Aeration / वातन

4. Chlorination / क्लोरीनन

Correct Answer :-

- Bar screen / बार स्क्रीन

14) **A group of stars that appear to form a pattern in the sky is called________. / तारों का वह समूह जो आकाश में एक आकृति बनाता हुआ दिखता है, ________ कहलाता है।**

1. constellation / तारामंडल

2. comet / धूमकेतु

3. asteroid / क्षुद्रग्रह

4. meteor / उल्का

Correct Answer :-

- constellation / तारामंडल

15) **On placing an inverted tumbler over a burning candle, the candle flame extinguishes after a sometime. This is because of: / एक उल्टे गिलास को जलती हुई मोमबत्ती पर रखने पर, कुछ समय बाद मोमबत्ती की लौ बुझ जाती है। इसका कारण यह है**

1. Ignition temperature being low / प्रज्वलन-ताप का कम होना

2. Non-availability of wax in the candle / मोमबत्ती में मोम की अनुपलब्धता

3. Non-availability of carbon dioxide / कार्बन डाइऑक्साइड की अनुपलब्धता

4. Non-availability of oxygen / ऑक्सीजन की अनुपलब्धता

Correct Answer :-

- Non-availability of oxygen / ऑक्सीजन की अनुपलब्धता

---

16) Sonam added a tablespoon of salt in a glass of water and stirred it.The salt disappeared. Identify the type of change in it. / सोनम ने एक गिलास पानी में एक बड़ा चम्मच नमक डालकर इसे मिलाया। नमक गायब हो गया। इसमें होने वाले परिवर्तन के प्रकार की पहचान करें।

1. Biological change / जैविक परिवर्तन

2. No change / कोई परिवर्तन नहीं होता है

3. Physical change / भौतिक परिवर्तन

4. Chemical change / रासायनिक परिवर्तन

Correct Answer :-

- Physical change / भौतिक परिवर्तन

---

17) Name the tree which is planted all along sewage ponds. / वाहितमल ताल के किनारे किस प्रकार के वृक्ष लगाये जाते हैं।

1. Teak / सागौन

2. Silver oak / सिल्वर ओक

3. Pongamia / पोंगमिआ

4. Eucalyptus / यूकेलिप्टस

Correct Answer :-

- Eucalyptus / यूकेलिप्टस

---

18) Name the vaccine used to prevent typhoid. / टाइफाइड की रोकथाम के लिए प्रयुक्त होने वाली वैक्सीन (टीका) का नाम बताइए।

1. BCG / बीसीजी

2. Oral drops / मौखिक ड्रॉप

3. DPT vaccination / डीपीटी का टीका

4. TAB vaccine / टीएबी का टीका

Correct Answer :-

- TAB vaccine / टीएबी का टीका

---

19) The decomposers in an ecosystem: / एक पारिस्थितिकी तंत्र में अपघटक:

1. Convert inorganic materials to organic compounds / अकार्बनिक पदार्थों को कार्बनिक पदार्थों में रूपांतरित करते हैं।
2. Convert organic material to inorganic forms / कार्बनिक पदार्थों को अकार्बनिक पदार्थों में रूपांतरित करते हैं।
3. Convert organic material to simpler forms / कार्बनिक पदार्थों को सरल स्वरूपों में रूपांतरित करते हैं।
4. Do not breakdown organic compounds / कार्बनिक यौगिकों का भंजन नहीं करते हैं।

Correct Answer :-

- Convert organic material to simpler forms / कार्बनिक पदार्थों को सरल स्वरूपों में रूपांतरित करते हैं।

---

20) The area of an isosceles right triangle of equal sides of 24 cm is: / 24 सेमी समान भुजाओं वाली एक समद्विबाहु समकोण त्रिभुज का क्षेत्रफल है:

1. 254 cm^2 / 254 $सेमी^2$
2. 246 cm^2 / 246 $सेमी^2$
3. 288 cm^2 / 288 $सेमी^2$
4. 292 cm^2 / 292 $सेमी^2$

Correct Answer :-

- 288 cm^2 / 288 $सेमी^2$

---

21) Which of the following is the factor of $x^2 - 3x - 18$? / निम्नलिखित में से कौन $x^2 - 3x - 18$ का एक गुणनखंड है?

1. $(x + 9)$
2. $(x - 6)$
3. $(x - 2)$
4. $(x - 3)$

Correct Answer :-

- $(x - 6)$

---

22) The CSA of a cone is 165 cm^2. If its slant height is 10 cm, then its diameter is: / एक शंकु का वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल 165 $सेमी^2$ है। यदि इसकी तिरछी ऊँचाई 10 सेमी है, तब इसका व्यास है:

1. 9.6 cm / 9.6 सेमी
2. 10.5 cm / 10.5 सेमी

3. 8.5 cm / 8.5 सेमी

4. 12.4 cm / 12.4 सेमी

Correct Answer :-

- 10.5 cm / 10.5 सेमी

23) The volume of a cubical box is 512 cm^3. The length of a side of a box is: / एक घनीय बक्से का आयतन 512 $सेमी^3$ है। बक्से के एक किनारे की लंबाई है:

1. 7 cm / 7 सेमी

2. 8 cm / 8 सेमी

3. 9 cm / 9 सेमी

4. 6 cm / 6 सेमी

Correct Answer :-

- 8 cm / 8 सेमी

24) The lengths of two adjacent sides of a parallelogram are 5 cm and 8 cm. Its perimeter is: / एक समानांतर चतुर्भुज के दो आसन्न भुजाओं की लंबाई 5 सेमी तथा 8 सेमी है। इसकी परिधि है:

1. 13 cm / 13 सेमी

2. 18 cm / 18 सेमी

3. 26 cm / 26 सेमी

4. 16 cm / 16 सेमी

Correct Answer :-

- 26 cm / 26 सेमी

25) A shop keeper buys an article for Rs. 440 and his overhead expenses are Rs. 60. If he sells the article for Rs. 550, then his profit % is : / एक दुकानदार एक वस्तु को 440 रुपये में खरीदता है, तथा इस पर 60 रु ऊपरी खर्च करता है। यदि वह इस वस्तु को 550 रुपये में बेचता है, तो उसका लाभ % है:

1. 8%

2. 9%

3. 6%

4. 10%

Correct Answer :-

- 10%

26) AB || CD and PQ is the transversal meeting AB and CD at L and M, respectively. If ∠ALP = 110°, then ∠LMD =______. / AB || CD है तथा AB एवं CD पर PQ एक तिर्यक रेखा क्रमश: L एवं M बिंदु पर है। यदि ∠ALP = 110° है, तब ∠LMD =______.

1. 110°

2. 100°

3. 70°

4. 60°

Correct Answer :-

- 70°

27) ABCD is a parallelogram. If ∠A = 135°, then ∠B + ∠D =______. / ABCD एक समांतर चतुर्भुज है। यदि ∠A = 135° है, तब ∠B + ∠D =______.

1. 90°

2. 80°

3. 85°

4. 75°

Correct Answer :-

- 90°

28) Which one of the following is not a protected area? / निम्न में से कौन सा एक संरक्षित क्षेत्र नहीं है?

1. National park / राष्ट्रीय उद्यान

2. Sanctuary / अभयारण्य

3. Zoo / चिड़ियाघर

4. Biosphere reserves / जैवमंडल निचय

Correct Answer :-

- Zoo / चिड़ियाघर

29) Arthropod means: /आर्थ्रोपोडा का अर्थ है

1. Long tentacles /लंबे स्पर्शक

2. Jointed legs / संधित पैर

3. Jointed body /संधित शरीर

4. Segmented body /खंडितशरीर

Correct Answer :-

- Jointed legs / संधित पैर

30) The hormone that controls the development of secondary sexual characteristics in males is: / वह हार्मोन जो पुरुषों में गौण लैंगिक लक्षण के विकास को नियंत्रित करता है:

1. Testosterone / टेस्टोस्टेरोन

2. Progesterone / प्रोजेस्रोन

3. Adrenalin / एड्रेनलिन

4. Thyroxin / थायरॉक्सिन

Correct Answer :-

- Testosterone / टेस्टोस्टेरोन